

hp smart array 641/642 controller

overzicht van de installatie



© 2002 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft, Windows en Windows NT zijn handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen. Intel, Pentium en Itanium zijn handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en andere landen. UNIX is een handelsmerk van The Open Group in de Verenigde Staten en andere landen.

Hewlett-Packard Company aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie. De informatie in deze handleiding wordt zonder garantie verleend en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De garanties voor HP producten staan in de garantiebeschrijvingen bij de desbetreffende producten. Geen enkel onderdeel van dit document mag als extra garantie worden gezien.

Eerste editie (november 2002)
Artikelnummer 309312-331



309312-331

Systeemvereisten

Ga voor meer informatie over servercompatibiliteit en een volledige lijst van ondersteunde besturingssystemen naar

www.hp.com/products/smartarray.

De meest recente lijst van vaste-schijfeenheden die door deze controller worden ondersteund, kunt u vinden op

www.hp.com.

Veiligheidsvoorschriften



WAARSCHUWING: Raadpleeg de veiligheidsvoorschriften en gebruikersdocumentatie van de server voordat u begint met installeren. Dit om het risico op persoonlijk letsel of beschadiging van de apparatuur te beperken. Veel servers kunnen energieniveaus produceren die als gevaarlijk worden beschouwd. Hieraan mogen uitsluitend technici werken die zijn opgeleid in het omgaan met dergelijke gevaren. Open de behuizing niet en probeer niet de eventuele veiligheidsvoorzieningen ter voorkoming van deze gevaren ongedaan te maken.

Internationale kennisgevingen

Op het label met het belastbare vermogen staat tot welke klasse het apparaat behoort (A of B).

- Op Klasse A apparaten staat geen FCC-logo of ID op het label.
- Op Klasse B apparaten staat een FCC-logo of ID op het label.

Nadat u de apparaatklasse heeft vastgesteld, raadpleegt u de *HP Smart Array 641/642 Controller - Gebruikershandleiding* voor de internationale kennisgevingen. Deze gebruikershandleiding wordt geleverd bij de controllerset als een gedrukt exemplaar of als een bestand op de cd met documentatie over controllerproducten.

Technische ondersteuning

Als u de informatie die u nodig heeft, niet kunt vinden in dit overzicht, zijn er verschillende andere bronnen die u kunt raadplegen voor meer informatie.

- De *HP Smart Array 641/642 Controller - Gebruikershandleiding*
- www.hp.com
- Een geautoriseerde HP Business of Service Partner (adressen en telefoonnummers hiervan kunt u vinden op www.hp.com)
- Telefoonnummers voor technische ondersteuning van HP.
 - In Noord-Amerika, 1-800-652-6672
 - Ga naar www.hp.com voor telefoonnummers van andere landen

Inhoud van de set

1. Smart Array 641 of 642 Controller

2. SmartStart-cd

Als dit item niet is geleverd, wordt de set met ondersteunende software geleverd.

Deze cd bevat:

- Documentatiebestanden en demonstraties voor SmartStart en Insight Manager software
- Stuurprogramma's en ondersteunende software voor de controller
- Rack Builder-hulpprogramma's
- Hulpprogramma Array Configuration (ACU)
- Hulpprogramma voor bijwerken van ROM
- Serverdiagnose
- Management Agents

3. Set met ondersteunende software

De cd en diskettes in deze set bevatten het volgende:

- Stuurprogramma's en ondersteunende software voor de controller
- Hulpprogramma System Configuration (SCU)
- Hulpprogramma Array Configuration (ACU)

4. Cd met documentatie over controllerproducten (CPD)

De CPD-cd wordt geleverd bij alle nieuwe HP controllers. Deze cd bevat gebruikersdocumentatie voor alle HP controllers en wordt bijgewerkt wanneer nieuwe producten worden uitgebracht. Als u in de toekomst een andere HP controller aanschaft, krijgt u mogelijk een nieuwere versie van de CPD-cd.

De documentatiebestanden kunnen worden bekeken en afgedrukt met behulp van Adobe Acrobat Reader, dat ook op de CPD-cd staat. Wanneer u de CPD-cd start, wordt een installatiewizard geopend, waarmee u Acrobat Reader op uw systeem kunt installeren.

5. Gedrukte documentatie

- Installatieoverzicht
- Garantiekaart
- Indien nodig, andere documenten met de meest recente informatie over de controller

In sommige landen bevat de uitbreidingsset een gedrukt exemplaar van de *HP Smart Array 641/642 Controller - Gebruikershandleiding*.

Informatie over de installatieprocedure

Op de achterkant van deze poster wordt de procedure beschreven voor het installeren van de controller in een **nieuw systeem**.

Als u de controller in een **bestaand systeem** installeert, is de procedure vrijwel hetzelfde. De stappen moeten echter in de volgende volgorde worden uitgevoerd:

1. Een backup maken van de gegevens op het systeem (dit is verplicht als u een update uitvoert van een niet-Smart-arraycontroller).
2. De firmware van het systeem bijwerken (hoofdstuk 2).
3. Als u de controller als opstartapparaat wilt instellen, het stuurprogramma voor het besturingssysteem installeren (hoofdstuk 6). (Als de controller **niet** het opstartapparaat wordt, stelt u de installatie van het stuurprogramma uit tot een latere stap - dit wordt aangegeven.)
4. De controllerhardware installeren (hoofdstuk 1).
5. De volgorde van de controllers instellen (hoofdstuk 4).
6. De firmware van de controller bijwerken (hoofdstuk 2).
7. Als u het hulpprogramma System Configuration gebruikt, de systeempartitie bijwerken (hoofdstuk 3) en controleren of de volgorde van de controllers onveranderd is gebleven (hoofdstuk 4).
8. Als u de controller niet als opstarteenheid wilt instellen, het stuurprogramma installeren (hoofdstuk 6).

De installatie in een bestaand systeem is nu voltooid. U kunt dan:

- Insight Manager en Management Agents bijwerken als er nieuwe versies beschikbaar zijn op www.hp.com/servers/manage/. Raadpleeg de documentatie van Insight Manager voor uitgebreide instructies.
- Desgewenst extra logische drives maken, wijzigen en formatteren.
- Gegevens herstellen vanaf een backup als u een upgrade uitvoert van een niet-Smart-arraycontroller.

Installatieprocedure

Voordat u begint, controleert u of u de meest recente versie heeft van elk stuurprogramma en hulpprogrammabestand dat u nodig heeft. Ga naar

www.compaq.com/support/files

en vergelijk de versienummers van de bestanden met de bestanden op de software-cd in de controllerset.

Als u de controller installeert in een bestaand systeem, leest u de sectie "Informatie over de installatieprocedure" aan de andere kant van deze poster.

Raadpleeg de *HP Smart Array 641/642 Controller - Gebruikershandleiding* voor meer informatie over elk van de stappen van de installatieprocedure.

1. Hardware installeren



WAARSCHUWING: Volg de onderstaande instructies op om het risico van lichamelijk letsel of beschadiging van de apparatuur te beperken:

- Stel de aarding van de stekker van het netsnoer niet buiten werking. De randaarde is een belangrijke beveiligingsvoorziening.
- Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact dat altijd makkelijk bereikbaar is.
- Schakel de voeding van de server volledig uit door alle netsnoeren uit het stopcontact of uit de server te verwijderen.
- Laat de interne systeemonderdelen en vastes schijfeneenheden afkoelen voordat u deze aanraakt.

U installeert de hardware als volgt in de server:

1. Sluit het systeem op de normale wijze af, schakel de server uit en zet de externe opslageenheden uit.
2. Schakel alle randapparatuur uit.
3. Koppel alle netsnoeren los van de server.
4. Open de server.
5. Installeer de controllerkaart in een vrij 3,3-V PCI- of PCI-X-slot.
6. Sluit interne vaste schijven op de nieuwe controller aan.
7. Sluit de server.
8. Sluit alle externe kabels weer op de server aan.

2. De firmware bijwerken

U kunt de firmware bijwerken door de Smart Components te downloaden van de HP website, en de gedetailleerde instructies uitvoeren die op de webpagina met Smart Components staan.

U kunt ook de firmware met de software-cd uit de controllerset bijwerken op de server met Microsoft Windows 2000 of Windows NT.

OPMERKING: Enkele nieuwere ProLiant-servers werken automatisch het systeem en de controllerfirmware bij als deze voor het eerst worden opgestart. Met de Setup- en installatiehandleiding voor de server kunt u bepalen of deze situatie voor uw server geldt.

U gebruikt als volgt de cd:

1. Plaats de cd in de cd-rom-drive van de server.
Als u de firmwareupdates wilt uitvoeren wanneer u offline bent, start u nu de server opnieuw op en wacht u totdat de controllerinitialisatie is voltooid.
De softwarelicentieovereenkomst van de ProLiant Storage wordt weergegeven.
2. Klik op **Agree** (Ik ga akkoord).
Het hoofdscherm van de ProLiant Storage Software wordt weergegeven.
3. Klik op **ROM Update Utility** (Hulpprogramma voor bijwerken van ROM).
4. Klik op het tabblad **Updates**.
5. Selecteer de modus Express (Typisch) of Custom (Aangepast) en werk de firmware op het systeem en de controller bij aan de hand van de aanwijzingen en instructies op het scherm.

BELANGRIJK: Als RBSU niet door de server wordt gebruikt, moet u met de SCU (System Configuration Utility) de systeempartitie bijwerken.

3. Het systeem configureren

Voor de meeste nieuwe servers configureert u het systeem met de RBSU (ROM-Based Setup Utility).

Als RBSU niet door het systeem wordt ondersteund, gebruikt u SCU (System Configuration Utility). Is de server al eerder geconfigureerd met SCU, dan moet SCU opnieuw worden gebruikt om de systeempartitie bij te werken. Raadpleeg de Setup- en installatiehandleiding voor meer informatie over het gebruik van SCU. Nadat u SCU heeft gebruikt, volgt u de procedure in "De controllervolgorde instellen" om te bevestigen dat de controllervolgorde niet is veranderd. Stel de volgorde van de controllers indien nodig opnieuw in.



LET OP: Gebruik RBSU niet op een systeem dat al met SCU is geconfigureerd. Er gaan waarschijnlijk gegevens verloren.

OPMERKING: Enkele nieuwere ProLiant-servers worden automatisch geconfigureerd als deze voor het eerst worden opgestart. Met de Setup- en installatiehandleiding voor de server kunt u bepalen of deze situatie voor uw server geldt.

U gebruikt het hulpprogramma ROM-Based Setup als volgt:

1. Zet de server aan.
2. Druk tijdens de paar seconden dat op het beeldscherm de RBSU-prompt te zien is, op **F9** om RBSU te starten.
3. Volg de aanwijzingen en instructies op het scherm op om het systeem te configureren en de opstartcontrollervolgorde in te stellen.
4. Sla de configuratie op en sluit het hulpprogramma af.
5. Start de server opnieuw op om de nieuwe instellingen toe te passen.

4. De controllervolgorde instellen

Als u geen gebruikgemaakt heeft van RBSU om de volgorde van de controllers in te stellen bij "Het systeem configureren", gebruikt u het hulpprogramma Option ROM Configuration for Arrays (ORCA) om de volgorde nu in te stellen.

1. Zet de server aan. Als op het beeldscherm de ORCA-prompt verschijnt, drukt u op **F8** om het hulpprogramma te starten.
2. Volg de aanwijzingen en instructies op het scherm op om de opstartcontrollervolgorde in te stellen.
3. Sla de configuratie op.
4. Als u geen gebruik gaat maken van ORCA om logische drives te maken, sluit u het hulpprogramma af.

5. Logische drives maken

Als het systeem al logische drives en gegevens bevat, hoeft u op dit moment geen nieuwe logische drives te maken. Ga verder bij "De stuurprogramma's installeren".

OPMERKING: Enkele nieuwere ProLiant-servers maken automatisch een logische drive en configureren een RAID-niveau als deze servers voor het eerst worden opgestart. Deze procedure wordt alleen uitgevoerd als de server minder dan zeven interne vaste schijven heeft en er niet naar de opstartschijf is geschreven. Met de Setup- en installatiehandleiding voor de server kunt u bepalen of deze situatie voor uw server geldt.

Als u de controller in een niet-geconfigureerde server installeert, maakt u met behulp van ACU of ORCA ten minste één logische drive voordat u de stuurprogramma's installeert.

Gedetailleerde instructies voor het gebruik van ACU worden gegeven in de *HP Array Configuration Utility - Gebruikershandleiding*. Deze handleiding staat op dezelfde cd als het hulpprogramma, of kan worden gedownload van www.hp.com.

U gebruikt als volgt ORCA:

1. Zet de server aan. Als op het beeldscherm de ORCA-prompt verschijnt, drukt u op **F8** om het hulpprogramma te starten.
2. Volg de aanwijzingen en instructies op het scherm op om logische drives te maken.
3. Sla de configuratie op en sluit het hulpprogramma af.

6. De stuurprogramma's installeren

De stuurprogramma's worden geïnstalleerd met een van de software-cd's uit de controller-set.

Als u het besturingssysteem op de nieuwe server installeert met het pad geassisteerde SmartStart installatie, worden tegelijkertijd de stuurprogramma's automatisch geïnstalleerd. Met SmartStart kunt u de stuurprogramma's handmatig op oudere systemen bijwerken. Raadpleeg de SmartStart-documentatie voor meer informatie.

Als u de cd met ondersteunende software heeft gebruikt, worden de stuurprogramma's voor elk besturingssysteem op een andere manier geïnstalleerd. De installatieprocedure is ook afhankelijk van het feit of het systeem nieuw is of dat het een systeem is waarop een besturingssysteem en programma's en gegevens staan. Gedetailleerde instructies kunt u vinden in het boekje bij de cd.

De installatie is nu voltooid.

U kunt nu desgewenst extra logische drives maken, wijzigen en formatteren.